



防耐火試験はベターリビングに お任せください



ベターリビングなら

公的な第三者試験機関だから、中立・公正です

二基運用体制なのでお待たせしません！

1991年運用開始の第1防火試験棟に加え、2016年には第2防火試験棟が完成。スピーディーな性能評価を実施します。

大規模建築物にも対応します！

1000kN 載荷装置により、大規模建築物の載荷加熱試験にも対応。

試験棟内で試験体製作も可能です

試験体製作ヤード（15m×7m）を利用して、試験体製作の時間短縮が図れます。完成した試験体は専用ラックで垂直に保管できます。

防火材料試験も可能です

周囲と区画することで安定した試験室内温度環境のもとで、発熱性試験（コーンカロリメータ設置）とガス有害性試験の実施が可能です。

項目	防耐火試験棟		第二防耐火試験棟 大型壁加熱炉
	壁用加熱炉	多目的水平加熱炉	
炉の形状	垂直炉	水平炉	垂直炉
加熱曲線	ISO834 ASTM 等任意設定可能		
温度調節	自動及び手動 (自動加熱はプログラム設定した過熱曲線に対し、炉内温度をフィードバックして燃焼エアの開度調整)		
載荷装置	400kN	1000kN まで可能 自動載荷対応	1000kN まで可能 自動載荷対応
加熱有効面	幅 3.0m 高さ 3.0m (載荷・非載荷) 幅 1.9m 高さ 2.6m (非載荷)	幅 2.0m 高さ 4.0m~8.0m (載荷・非載荷) 幅 3.0m 高さ 4.0m~8.0m (載荷・非載荷)	幅 3.5m 高さ 3.4m(載荷・非載荷) 幅 3.0m 高さ 3.0m(載荷・非載荷) 幅 1.9m 高さ 2.6m(非載荷)
試験体の着脱	専用台車およびクレーン	クレーン	専用台車およびクレーン
測定可能項目	加熱温度、試験体裏面温度、試験体内部温度、軸報告変位量、面外方向変形量、受熱量※、載荷荷重、炉内圧力 ※壁用加熱炉で測定		
二次燃焼炉	加熱温度 800℃ 排気ファン 300 (m ³ /min) 送風圧力 500 (Pa)	加熱温度 800℃ 排気ファン 400 (m ³ /min) 送風圧力 700 (Pa)	加熱温度 800℃ 排気ファン 400 (m ³ /min) 送風圧力 700 (Pa)
構造	鉄骨造		



大型壁加熱炉



多目的水平加熱炉

いつでもお気軽にご相談ください。
TEL:029-864-1745

B 一般財団法人 **ベターリビング** つくば建築試験研究センター

〒305-0802 茨城県つくば市立原 2

【交通アクセス】

つくばエクスプレス つくば駅より筑波山口行 つくバス 15分

大穂窓口センター下車 徒歩 5分 またはつくば駅よりタクシー 15分

